

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року №384
(у редакції наказу Міністерства
освіти і науки України
від 05 червня 2013 року №683)

Форма № Н – 3.03

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**

ПРОГРАМА

НОРМАТИВНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ЕКОЛОГІЯ (ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ)»

підготовки *спеціаліст*

спеціальності 7.06010107 – Теплогазопостачання і вентиляція

Харків
ХНУМГ
2014 рік

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО:

Харківським національним університетом міського господарства
імені О. М. Бекетова

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ:

М. В. Кубатка

Обговорено та рекомендовано до видання Вченою радою університету, як
тимчасово діюче до затвердження Президією Науково-методичної комісії зі
спеціальності 7.06010107 – Теплогазопостачання і вентиляція.

Протокол № 10 від «31» травня 2013 року.

Вступ

Предметом вивчення навчальної дисципліни є теоретичні і практичні знання основ екології, вимог до раціоналізації природокористування, питання охорони навколишнього середовища.

Міждисциплінарні зв'язки:

Хімія

Охорона праці

Організація будівництва

Теплопостачання

Вентиляція

Газопостачання

Опалення

Очищення вентиляційних викидів

Кондиціювання повітря

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Основи інженерної екології

2. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо улаштування систем теплогазопостачання і вентиляції.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета викладання дисципліни – придбання студентами теоретичних знань, умінь та практичних навичок з питань гармонізації відносин суспільства і людини з природою; підготовка фахівця, який володітиме знаннями, пов'язаними з вирішенням технічних питань у галузі екології за професійним спрямування.

Результатом вивчення дисципліни є: формування цілісного уявлення та знань про основні закони з охорони навколишнього середовища, про види забруднень довкілля та напрями його охорони, про питання раціоналізації природокористування, про вплив оточуючого середовища та мікроклімату приміщень на організм людини, про загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони; про вимоги до улаштування систем вентиляції; керуючись необхідними методиками, порівнювати, аналізувати та виконувати розрахунок впливу (концентрації) шкідливих речовин на оточуюче середовище.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 36 годин / 1,0 кредитів ECTS.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи інженерної екології

Тема 1. Загальні положення основ екології.

Тема 2. Природокористування.

Тема 3. Охорона природи.

Змістовий модуль 2. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо улаштування систем теплогазопостачання і вентиляції.

Тема 4. Вплив оточуючого середовища та мікроклімату приміщень на організм людини.

Тема 5. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо систем теплопостачання.

Тема 6. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо систем газопостачання.

Тема 7. Екологічні та санітарно-гігієнічні вимоги щодо систем вентиляції та кондиціонування.

3. Рекомендована література

1. Андреева Т.А. Экология в вопросах и ответах: учебное пособие / Т.А Андреева – М.: Проспект, 2007. – 184 с.
2. Білявський Г.О. Основи загальної екології. / Г.О. Білявський, М.М, Падун, Р. С. Фурдуй – К.: Либідь, 1993 – 304 с.
3. Гігієна праці: підручник / За ред. професора А. М. Шевченка. – К.:Вища шк., 1993. – 583 с.
4. Губернский Ю.Д Гигиенические основы кондиционирования микроклимата жилых и общественных зданий / Ю.Д.Губернский, Е.И. Кореневская – М.: Медицина, 1978 – 192 с.
5. Даценко І.І. Профілактична медицина. Загальна гігієна з основами екології: навч. посібник / І.І. Даценко, Р.Д Габолич – К.: Здоров'я, 1999 – 694с.
6. Думанский Ю.Д. Охрана здоровья населения от воздействия электромагнитных излучений как гигиеническая проблема / Ю.Д. Думанский – К.: Здоровья, 1985.
7. Шило В.В. Основы экологии / В.В. Шило – Х.: Оригінал, 1995 г. – 124 с.
8. Нікберг І.І. Гігієна з основами екології: підручник / І.І. Нікберг, І.В Сергета, Л. І Цимбалюк – К.: Здоров'я, 2001.- 504 с.
9. Передельский Л.В. Экология / Л.В. Передельский, В.И. Коробкин – М.: Проспект, 2007 – 517 с.
10. СНиП 2.04.05-91 „Отопление, вентиляция и кондиционирование”
11. Государственные строительные нормы Украины ДБН В.2.5-20-2001. Газоснабжение. Инженерное оборудование зданий и сооружений. Госстрой Украины – К., 2001.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання – залік.

5. Засоби діагностики успішності навчання – комплекти тестових завдань для модульних робіт, індивідуальні завдання, теми для контрольної роботи.

Примітки:

1. Програма нормативної навчальної дисципліни визначає місце і значення навчальної дисципліни, її загальний зміст та вимоги до знань і вмінь. Програма нормативної навчальної дисципліни є складовою державного стандарту вищої освіти. Програма вибіркової навчальної дисципліни розробляється вищим навчальним закладом.

2. Програма навчальної дисципліни розробляється на основі освітньо-професійної програми.

3. Форма призначена для складання робочої програми навчальної дисципліни.

4. Формат бланка А4 (210×297 мм.).

Навчальне видання

Програма

нормативної навчальної дисципліни

«Екологія (за професійним спрямуванням)»

підготовки спеціаліст

спеціальності 7.06010107 – Теплогазопостачання і вентиляція

Розробник: КУБАТКА Марина Володимирівна

В авторській редакції

Комп'ютерне верстання: *Ю. Ю. Конюшенко*

План 2013, поз. 458 а

Підп. до друку 15.01.2013 р.

Друк на ризографі

Тираж 1 пр.

Формат 60х84/16

Ум. друк. арк. 0,1

Зам. № 9691

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова,
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@kname.edu.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

ДК № 4705 від 28.03.2014 р.